

## 当社福島第一原子力発電所における核種分析結果の速報版について（7月16日～7月31日公表分）

- <凡例>    - : 主要3核種（I-131,Cs-134,Cs-137）以外に $\gamma$ 核種の検出なし    ⇒ 主要3核種の結果については速報版をご覧ください  
           ○ : 主要3核種（I-131,Cs-134,Cs-137）以外に $\gamma$ 核種の検出あり    ⇒ 次頁以降をご覧ください  
           / : 採取対象外もしくは悪天候等により採取中止

| サンプリング箇所                                   | 速報版公表日 | 7月  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |        | 16日 | 17日 | 18日 | 19日 | 20日 | 21日 | 22日 | 23日 | 24日 | 25日 | 26日 | 27日 | 28日 | 29日 | 30日 | 31日 |
| 発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果                  |        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 発電所敷地海側における空气中放射性物質の核種分析結果                 |        | /   | /   | -   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | -   | /   | /   | /   | /   | /   | /   |
| 海水核種分析結果<沿岸>                               |        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 海水核種分析結果<茨城県沖合>                            |        | /   | /   | -   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   |
| 港湾内 海水核種分析結果                               |        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| サブドレン等核種分析結果                               |        | /   | -   | /   | -   | /   | /   | -   | /   | -   | /   | -   | /   | -   | /   | /   | -   |
| 海底土核種分析結果                                  |        | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | -   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   |
| 集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水核種分析結果                   |        | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 福島第一原子力発電所敷地内外における降下物中の放射性物質の核種分析結果        |        | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | -   | /   | /   | /   | /   | /   | /   |
| 福島第一原子力発電所 建屋開口部等における空气中放射性物質の核種分析結果       |        | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | ○   | /   | /   | /   | /   | /   | /   |
| 福島第一原子力発電所 1号機原子炉建屋上部における空气中放射性物質の核種分析結果   |        | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | -   | /   | /   | /   | /   | /   | /   |
| 福島第一原子力発電所 2号機原子炉建屋排気設備における空气中放射性物質の核種分析結果 |        | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | -   | /   | /   | /   | /   | /   | /   |
| 福島第一原子力発電所 3号機原子炉建屋上部における空气中放射性物質の核種分析結果   |        | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | -   | /   | /   | /   | /   | /   | /   |
| 福島第一原子力発電所 4号機原子炉建屋上部における空气中放射性物質の核種分析結果   |        | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   | -   | /   | /   | /   | /   | /   | /   |

【確報版】福島第一原子力発電所 建屋開口部等における空气中放射性物質の核種分析結果<1/4>

| 採取場所               | 運用補助共用施設3階<br>(機器ハッチ近傍)             |                                | 運用補助共用施設3階<br>(南側階段前)          |                                     | 運用補助共用施設3階<br>(北側階段前)          |                                | ②炉規則告示濃度<br>限度(Bq/cm <sup>3</sup> )<br>(別表第2第四欄<br>放射線業務従事者<br>の呼吸する空气中<br>の濃度限度) |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
|                    | 試料採取日<br>時刻                         | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②)                    | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> )      | 倍率<br>(①/②)                    | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |   |
|                    | 平成26年6月2日 8時38分～<br>平成26年6月3日 9時06分 |                                |                                | 平成26年6月2日 8時40分～<br>平成26年6月3日 9時03分 |                                |                                |   |
|                    | 平成26年6月2日 8時36分～<br>平成26年6月3日 9時01分 |                                |                                |                                     |                                |                                |   |
| 検出核種<br>(半減期)      | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> )      | 倍率<br>(①/②)                    | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②)                         | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②)                    |   |
| I-131<br>(約8日)     | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 1E-03   |
| Cs-134<br>(約2年)    | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 2E-03   |
| Cs-137<br>(約30年)   | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 3E-03   |
| Mn-54<br>(約310日)   | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 2E-02   |
| Co-60<br>(約5年)     | 2.4E-08                             | 0.00                           | 2.1E-07                        | 0.00                                | ND                             | -                              | 1E-03   |
| Nb-95<br>(約35日)    | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 2E-02   |
| Tc-99m<br>(約6時間)   | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 7E-01   |
| Ru-106<br>(約370日)  | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 6E-04   |
| Ag-110m<br>(約250日) | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 3E-03   |
| Sb-125<br>(約3年)    | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 6E-03   |
| Te-129<br>(約70分)   | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 4E-01   |
| Te-129m<br>(約34日)  | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 4E-03   |
| I-132<br>(約2時間)    | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 7E-02   |
| Te-132<br>(約78時間)  | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 4E-03   |
| I-133<br>(約21時間)   | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 5E-03   |
| Cs-136<br>(約13日)   | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 1E-02   |
| Ba-140<br>(約13日)   | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 1E-02   |
| La-140<br>(約40時間)  | ND                                  | -                              | ND                             | -                                   | ND                             | -                              | 1E-02   |

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

※ O.OE-Oとは、O.O×10<sup>-O</sup>と同じ意味である。

※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約2E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約4E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約3E-8Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約1E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約2E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約2E-8Bq/cm<sup>3</sup>。

ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

【確報版】福島第一原子力発電所 建屋開口部等における空气中放射性物質の核種分析結果<2/4>

| 採取場所               | 運用補助共用施設3階<br>(機器ハッチ近傍)             |                                | 運用補助共用施設3階<br>(南側階段前) |                                     | 運用補助共用施設3階<br>(北側階段前) |                                | ②炉規則告示濃度<br>限度(Bq/cm <sup>3</sup> )<br>(別表第2第四欄<br>放射線業務従事者<br>の呼吸する空气中<br>の濃度限度) |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---|
|                    | 試料採取日<br>時刻                         | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②)           | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> )      | 倍率<br>(①/②)           | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |   |
|                    | 平成26年6月8日 8時08分～<br>平成26年6月9日 9時06分 |                                |                       | 平成26年6月8日 8時10分～<br>平成26年6月9日 9時03分 |                       |                                |   |
|                    |                                     |                                |                       |                                     |                       |                                |   |
| I-131<br>(約8日)     | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 1E-03   |
| Cs-134<br>(約2年)    | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 2E-03   |
| Cs-137<br>(約30年)   | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 3E-03   |
| Mn-54<br>(約310日)   | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 2E-02   |
| Co-60<br>(約5年)     | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | 1.8E-08               | 0.00                           | 1E-03   |
| Nb-95<br>(約35日)    | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 2E-02   |
| Tc-99m<br>(約6時間)   | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 7E-01   |
| Ru-106<br>(約370日)  | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 6E-04   |
| Ag-110m<br>(約250日) | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 3E-03   |
| Sb-125<br>(約3年)    | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 6E-03   |
| Te-129<br>(約70分)   | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 4E-01   |
| Te-129m<br>(約34日)  | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 4E-03   |
| I-132<br>(約2時間)    | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 7E-02   |
| Te-132<br>(約78時間)  | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 4E-03   |
| I-133<br>(約21時間)   | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 5E-03   |
| Cs-136<br>(約13日)   | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 1E-02   |
| Ba-140<br>(約13日)   | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 1E-02   |
| La-140<br>(約40時間)  | ND                                  | -                              | ND                    | -                                   | ND                    | -                              | 1E-02   |

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

※ O.OE-Oとは、O.O×10<sup>-O</sup>と同じ意味である。

※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約4E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約6E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約9E-8Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約9E-9Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約2E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約2E-8Bq/cm<sup>3</sup>。

ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

【確報版】福島第一原子力発電所 建屋開口部等における空气中放射性物質の核種分析結果<3/4>

| 採取場所               | 運用補助共用施設3階<br>(機器ハッチ近傍)               |                                | 運用補助共用施設3階<br>(南側階段前) |                                       | 運用補助共用施設3階<br>(北側階段前) |                                | ②炉規則告示濃度<br>限度(Bq/cm <sup>3</sup> )<br>(別表第2第四欄<br>放射線業務従事者<br>の呼吸する空气中<br>の濃度限度) |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---|
|                    | 試料採取日<br>時刻                           | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②)           | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> )        | 倍率<br>(①/②)           | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |   |
|                    | 平成26年6月17日 8時22分～<br>平成26年6月18日 9時03分 |                                |                       | 平成26年6月17日 8時24分～<br>平成26年6月18日 9時04分 |                       |                                |   |
|                    |                                       |                                |                       |                                       |                       |                                |   |
| I-131<br>(約8日)     | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 1E-03   |
| Cs-134<br>(約2年)    | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 2E-03   |
| Cs-137<br>(約30年)   | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 3E-03   |
| Mn-54<br>(約310日)   | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 2E-02   |
| Co-60<br>(約5年)     | 4.7E-08                               | 0.00                           | ND                    | -                                     | 2.8E-08               | 0.00                           | 1E-03   |
| Nb-95<br>(約35日)    | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 2E-02   |
| Tc-99m<br>(約6時間)   | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 7E-01   |
| Ru-106<br>(約370日)  | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 6E-04   |
| Ag-110m<br>(約250日) | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 3E-03   |
| Sb-125<br>(約3年)    | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 6E-03   |
| Te-129<br>(約70分)   | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 4E-01   |
| Te-129m<br>(約34日)  | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 4E-03   |
| I-132<br>(約2時間)    | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 7E-02   |
| Te-132<br>(約78時間)  | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 4E-03   |
| I-133<br>(約21時間)   | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 5E-03   |
| Cs-136<br>(約13日)   | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 1E-02   |
| Ba-140<br>(約13日)   | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 1E-02   |
| La-140<br>(約40時間)  | ND                                    | -                              | ND                    | -                                     | ND                    | -                              | 1E-02   |

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

※ O.OE-Oとは、O.O×10<sup>-O</sup>と同じ意味である。

※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約4E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約7E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約1E-7Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約2E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約4E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約5E-8Bq/cm<sup>3</sup>。

ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

【確報版】福島第一原子力発電所 建屋開口部等における空气中放射性物質の核種分析結果<4/4>

| 採取場所               | 運用補助共用施設3階<br>(機器ハッチ近傍)               |             | 運用補助共用施設3階<br>(南側階段前)                 |             | 運用補助共用施設3階<br>(北側階段前)                 |             | ②炉規則告示濃度<br>限度(Bq/cm <sup>3</sup> )<br>(別表第2第四欄<br>放射線業務従事者<br>の呼吸する空气中<br>の濃度限度) |
|--------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|---|
|                    | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> )        | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> )        | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> )        | 倍率<br>(①/②) |   |
| 試料採取日<br>時刻        | 平成26年6月26日 8時35分～<br>平成26年6月27日 9時05分 |             | 平成26年6月26日 8時32分～<br>平成26年6月27日 9時03分 |             | 平成26年6月26日 8時30分～<br>平成26年6月27日 9時00分 |             |   |
| 検出核種<br>(半減期)      |                                       |             |                                       |             |                                       |             |   |
| I-131<br>(約8日)     | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 1E-03   |
| Cs-134<br>(約2年)    | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 2E-03   |
| Cs-137<br>(約30年)   | 2.7E-08                               | 0.00        | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 3E-03   |
| Mn-54<br>(約310日)   | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 2E-02   |
| Co-60<br>(約5年)     | 1.9E-08                               | 0.00        | ND                                    | -           | 1.8E-08                               | 0.00        | 1E-03   |
| Nb-95<br>(約35日)    | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 2E-02   |
| Tc-99m<br>(約6時間)   | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 7E-01   |
| Ru-106<br>(約370日)  | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 6E-04   |
| Ag-110m<br>(約250日) | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 3E-03   |
| Sb-125<br>(約3年)    | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 6E-03   |
| Te-129<br>(約70分)   | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 4E-01   |
| Te-129m<br>(約34日)  | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 4E-03   |
| I-132<br>(約2時間)    | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 7E-02   |
| Te-132<br>(約78時間)  | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 4E-03   |
| I-133<br>(約21時間)   | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 5E-03   |
| Cs-136<br>(約13日)   | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 1E-02   |
| Ba-140<br>(約13日)   | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 1E-02   |
| La-140<br>(約40時間)  | ND                                    | -           | ND                                    | -           | ND                                    | -           | 1E-02   |

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

※ O.OE-Oとは、O.O×10<sup>-O</sup>と同じ意味である。

※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約2E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約3E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約3E-8Bq/cm<sup>3</sup>。

粒子状のI-131が約1E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-134が約2E-8Bq/cm<sup>3</sup>、Cs-137が約2E-8Bq/cm<sup>3</sup>。

ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。